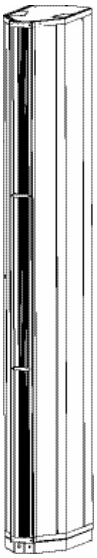


HARMONY Vertical

HARMONY V SC EASY CONTROL
HARMONY V E 24 EASY CONTROL
HARMONY V E 36 EASY CONTROL
HARMONY V EC 41 EASY CONTROL

Manuel complet

INSTALLATION ..... page 2
FONCTIONNEMENT ET MAINTENANCE ..... page 17

NT 1276 A

1. AVANT DE COMMENCER

Pour vous permettre de mieux vous orienter, des symboles sont utilisés tout au long du manuel. Le tableau suivant présente leur illustration et leur signification:

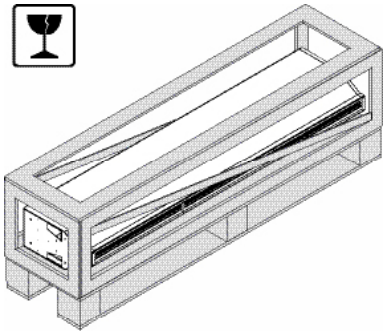
Symbole		Signification
	ATTENTION!	Avertissement/attention
	N'OUBLIEZ PAS!	Consignes importantes
	CE DONT VOUS AUREZ BESOIN	Astuces et informations pratiques
	Informations techniques	Informations techniques plus détaillées
		Référez-vous aux autres parties/sections du manuel

Avant l'installation, lisez attentivement cette notice où vous trouverez toutes les consignes pour une utilisation sûre et correcte du produit.

Ce manuel contient des consignes importantes permettant de garantir une installation correcte du rideau d'air. Avant l'installation du rideau d'air, lisez attentivement et respectez toutes les consignes suivantes ! Le fabricant se réserve le droit d'y apporter des modifications, y compris à la documentation technique et ce, sans notification préalable. Conservez ce manuel utilisateur pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Les instructions de ce manuel font partie intégrante du produit.

2. DEBALLAGE

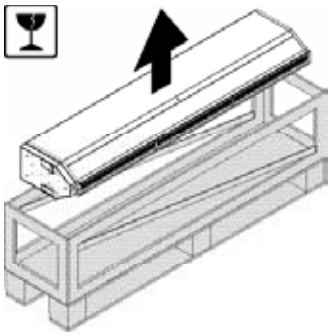
2.1 VERIFIER LE CONTENU DE L'EMBALLAGE

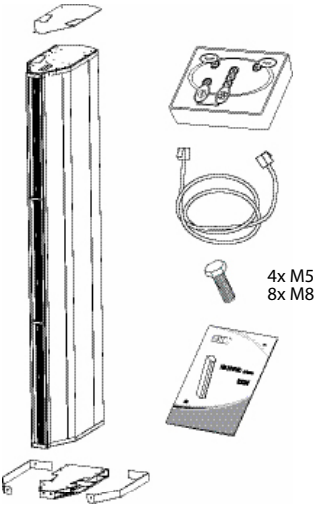


- Dès la réception, vérifiez que le produit emballé n'est pas endommagé. Si l'emballage est endommagé informez le transporteur. Si une réclamation n'est pas déposée à temps, il sera impossible d'effectuer des réclamations éventuelles par la suite.
- Vérifiez que le produit correspond à celui que vous avez commandé. En cas de différence avec le rideau d'air ne le déballez pas et informez immédiatement le fournisseur du problème.
- Après le déballage, vérifiez que le rideau d'air et les autres pièces sont en bon état. En cas de doute, contactez le fournisseur.
- N'installez jamais un rideau d'air endommagé !
- Si vous ne déballez pas le rideau d'air immédiatement après la livraison, il doit être rangé dans un lieu couvert avec une température ambiante de **+0 °C à +40 °C**.

	Tous les matériaux d'emballage utilisés sont écologiques et peuvent être réutilisés ou recyclés. Contribuez activement à la protection de la nature et assurez correctement la mise au rebut et le recyclage des matériaux d'emballage.	

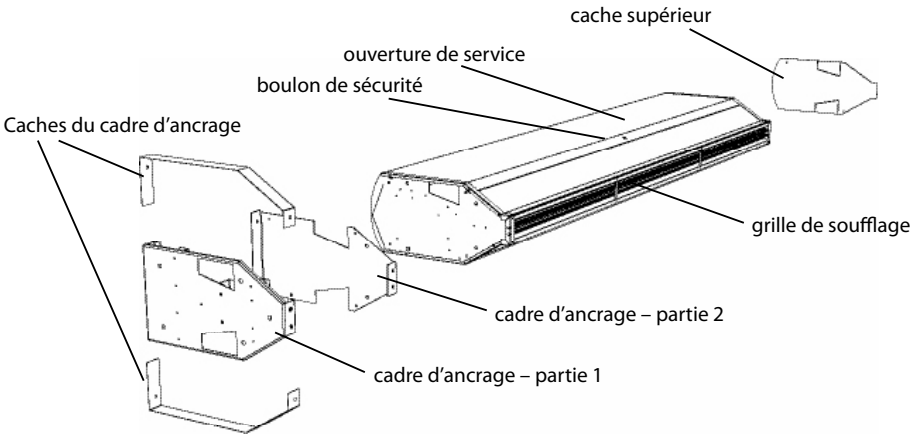
2.2 DEBALLER LE RIDEAU D'AIR





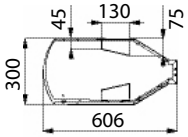
- Si le rideau d'air a voyagé à des températures en dessous de 0° C, il est nécessaire de le laisser pendant au moins **2 heures** à température ambiante après le déballage, sans le mettre en marche. Cela afin de permettre à la température interne du rideau d'air de se stabiliser..

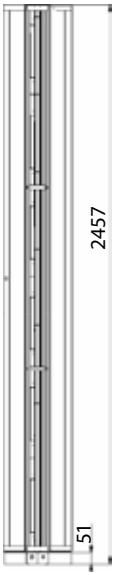
3. PRINCIPAUX COMPOSANTS

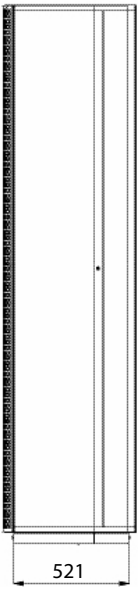


4. DIMENSIONS

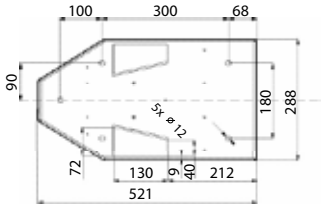
Dimensions du rideau d'air (mm)







Dimensions du cadre d'ancrage (mm)



Type	Portée max*	Débit d'air	Niveau sonore ***	Puissance batterie électrique ou eau chaude	Caractéristiques batterie électrique	Caractéristiques ventilateur	Poids
	[m]	[m³/h]	[dB(A)]	[kW]	[V/A]	[V/A]	[kg]
HARMONY V SC EASY CTRL	7,5 (11**)	5500	56	–	–	230/6,5	95
HARMONY V E 24 EASY CTRL		5400	55,5	24	400/33,5	230/6,5	103
HARMONY V E 36 EASY CTRL		5400	55,5	36	400/50	230/6,5	103
HARMONY V EC 41 EASY CTRL		5100	55	41,1****	–	230/6,5	104

* Distance à laquelle la vitesse moyenne du flux du courant d'air baisse à 2 m/s. Pour des conditions optimales et une performance maximale de votre appareil. La valeur entre parenthèses est donnée pour une installation face à face de deux rideaux d'air.
** Installation face à face
*** Pression acoustique à une distance de 3 m du rideau d'air.
**** Avec un régime d'eau de 90º/70° C et une température d'air repris à +18°C

Rideaux d'air avec batterie électrique

Type	Débit d'air	Puissance	Δt
	[m³/h]	[kW]	[°C]
HARMONY V E 24 EASY CTRL	5400	24	13,3
HARMONY V E 36 EASY CTRL	5400	36	20

Rideau d'air avec un régime d'eau de 90/70 °C et une température d'air repris de +18 °C

TYP	Débit d'air	Puissance	Température de sortie	Débit d'eau	Perte de pression
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
HARMONY V EC 41 EASY CTRL	5100	41,1	41,9	0,5	8

Rideau d'air avec un régime d'eau de 80/60 °C et une température d'air repris de +18 °C

TYP	Débit d'air	Puissance	Température de sortie	Débit d'eau	Perte de pression
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
HARMONY V EC 41 EASY CTRL	5100	33,8	37,6	0,41	7

Rideau d'air avec un régime d'eau de 70/50 °C et une température d'air repris de +18 °C

TYP	Débit d'air	Puissance	Température de sortie	Débit d'eau	Perte de pression
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
HARMONY V EC 41 EASY CTRL	5100	26,4	33,4	0,32	5

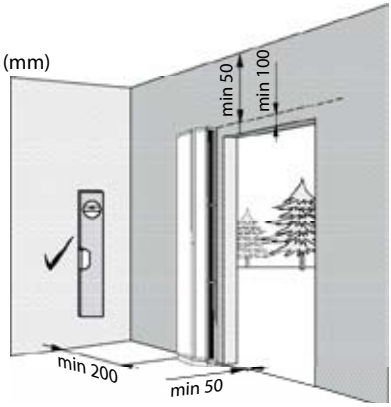
Rideau d'air avec un régime d'eau de 60/40 °C et une température d'air repris de +18 °C

TYP	Débit d'air	Puissance	Température de sortie	Débit d'eau	Perte de pression
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
HARMONY V EC 41 EASY CTRL	5100	19	29	0,23	4

Batterie eau-chaude Cu/Al pour une température d'eau de service max. de +100 °C et une pression de service max. de 1,6 MPa.

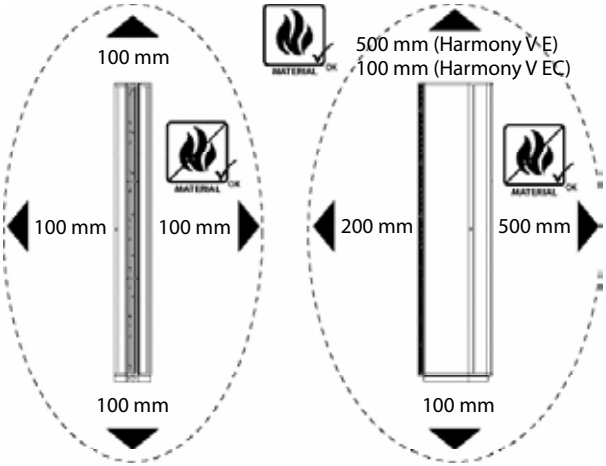
6.1 CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION

6.1-1 Dimensions installées



- Le rideau d'air ne doit être installé qu'en position verticale!
- Le lieu d'installation du rideau d'air doit être choisi en fonction de l'emplacement nécessaire de couverture du service. (Orientation droite/gauche)
- Il doit être utilisé à l'intérieur dans des lieux couverts et secs avec une température ambiante comprise entre +5°C et +35°C et une humidité relative d'au moins 90%.
- Le rideau d'air n'est pas conçu pour le transfert d'air contenant des mélanges inflammables ou explosifs, des effluents chimiques, de la poussière, de la suie, des graisses, des poisons, des organismes provoquant des maladies, etc.

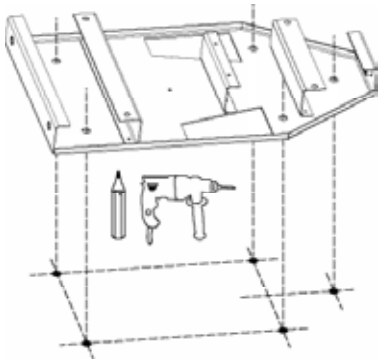
6.1-2 Espace libre



- **Tous les matériaux à un distance inférieure ou égale à 100 mm du rideau d'air dans toutes les directions doivent être ininflammables** (ils ne brûlent pas, ne deviennent pas incandescents et ne se carbonisent pas) ou très peu inflammable (ils ne brûlent pas, mais deviennent principalement incandescents – par ex. placoplâtre). Ces matériaux ne doivent pas bloquer les grilles d'aspiration et de sortie d'air.
- Pour les rideaux d'air avec radiateur électrique, les distances de sécurité par rapport aux surfaces de la structure du bâtiment et aux corps inflammables sont les suivantes:
- La distance de sécurité avec les matériaux inflammables dans la direction de circulation principale de l'air (soit avant la grille d'aspiration et derrière la fente de sortie) est de **500 mm**.
- La distance de sécurité pour les matériaux inflammables au dessus du rideau d'air est de **500 mm**,
- La distance de sécurité pour les matériaux inflammables dans les autres directions est de **100 mm**.

6.1-3 Installation au sol

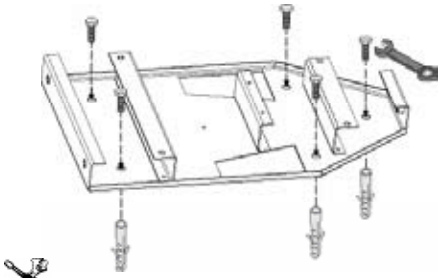
Repérez les points d'ancrage du rideau d'air. Si les câbles électriques doivent courir au sol, il est nécessaire de marquer la zone d'installation, y compris les points d'accès aux lignes électriques et aux conduits hydrauliques de chauffage (rideau d'air Harmony V EC).
Mesurez et marquez les orifices pour le cadre d'ancrage. Les dimensions correctes des orifices doivent être contrôlées en plaçant le cadre d'ancrage sur le marquage effectué.



6.1-4 Fixer le cadre d'ancrage (partie 1) au sol.

⚠

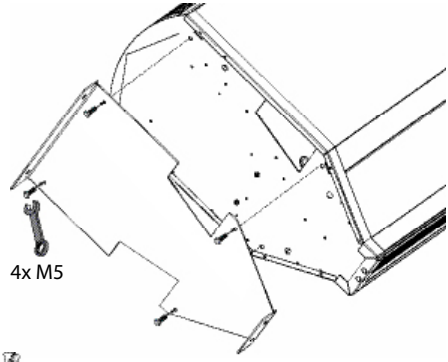
Le rideau d'air doit être fermement fixé ! Pour l'ancrage, utilisez un matériel de fixation de qualité !



Matériel non founi :

- Au moins 5 boulons M8 (non fournis) Le type et la taille des boulons dépendent de la composition du sol.
- Le même type, nombre et taille de chevilles en fonction de la composition du sol.
- Perceuse et forets de tailles appropriées

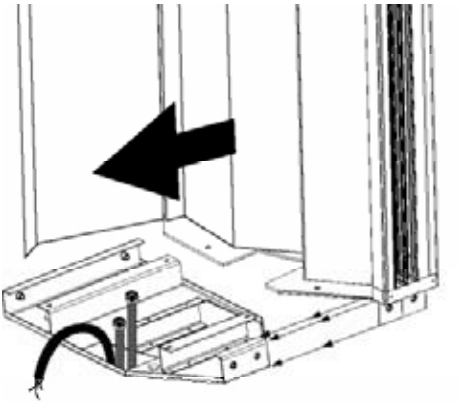
6.1-5 Fixer le cadre d'ancrage (partie 2) sur le rideau d'air.

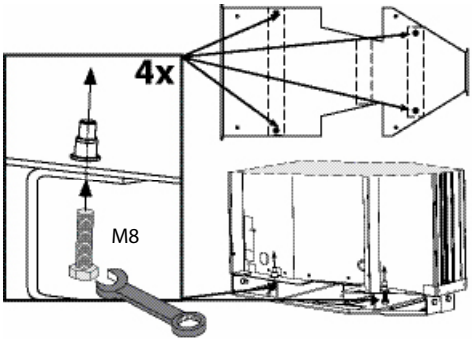


- Au moins 4 boulons M5 (fournis)
- Une clé de 10

6.1-6 Coulisser le rideau d'air sur son cadre (partie 1).

Faites coulisser le rideau d'air avec le cadre d'ancrage (partie 2) sur le cadre d'ancrage fixé (partie 1), et fixez immédiatement le rideau d'air sur le cadre d'ancrage à l'aide de 4 boulons M8 placés à la verticale (fournis).

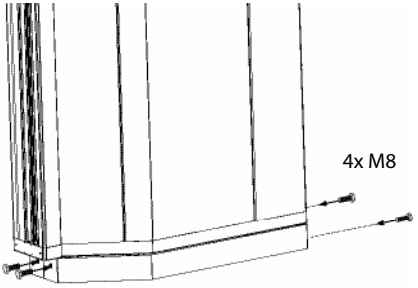


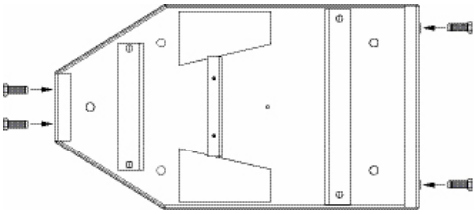


- **Maintenez le rideau d'air de façon stable lorsque vous le faites coulisser.**
- **Immédiatement après avoir fait coulissé le rideau d'air dans la position de montage, fixez le cadre d'ancrage (partie 1 avec partie 2) à l'aide de 4 boulons M8 (fournis).**

6.1-7 Couvrir le cadre d'ancrage

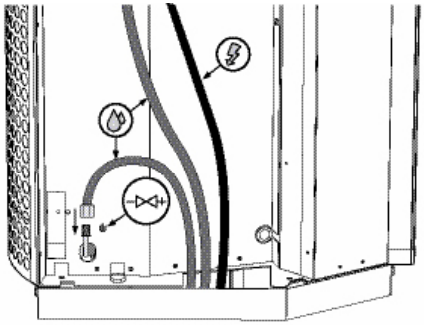
Installez les caches du cadre d'ancrage et fixez-les à l'aide de 4 boulons.





6.2 RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

- **tuyaux flexibles avec raccord G3/4»**

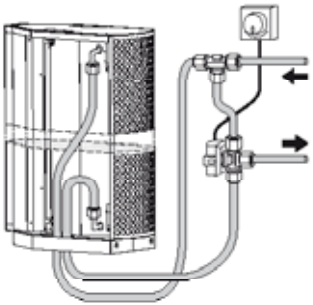


- **Les raccordements et les essais de pression de la batterie eau chaude doivent être effectués par une personne compétente et qualifiée pour l'installation hydraulique et dans le respect des normes et réglementations en vigueur dans le pays d'installat**

- **La position d'arrivée et de sortie d'eau peut être choisie en fonction des besoins (configuration droite - gauche)**
- **La température de fonctionnement de l'eau est de +100° C maximum. La pression maximum est de 1.6 MPa. Sur l'entrée et la sortie de la batterie à eau, nous vous recommandons d'installer un robinet d'arrêt afin de pouvoir couper l'alimentation en eau.**
- **La batterie eau chaude est équipée de deux robinets de purge placés à chacune des extrémités.**

6.2-1 Régulation de la batterie eau chaude

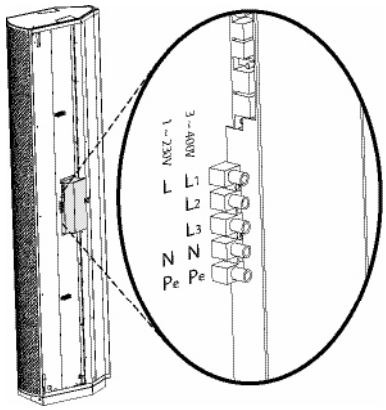
La configuration du rideau **Harmony V EC permet le raccordement d'accessoires pour la régulation de la batt**



6.5-5 Schéma de raccordement du rideau Harmony V EC avec les accessoires de la régulation du chauffe-eau

- **Vous trouverez une description détaillée de la régulation du serpentin d'eau avec une vanne à trois voies (VANNE 3-VOIES), y compris ses raccordements, dans le manuel de la vanne à trois voies (VANNE 3-VOIES).**

6.3 RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE



- **L'installation doit être réalisée par un électricien qualifié. Toute réglementation ou directive nationale en vigueur doit être respectée.**
- **Les schémas électriques sur l'appareil ont priorité sur ceux présentés dans ce manuel !**
- **Avant l'installation, vérifiez que le marquage des bornes correspond au marquage du schéma électrique. En cas de doute, contactez votre fournisseur et ne branchez surtout pas le rideau d'air.**
- **Ne touchez jamais l'intérieur du rideau d'air à moins que l'alimentation électrique principale n'ait été coupée !**
- **Si l'appareil est raccordé à un système de commande autre que celui d'origine, les éléments de régulation et de prise de mesure doivent être raccordés par la société ayant fourni le dit système..**

Dimensions minimales des câbles d'alimentation :

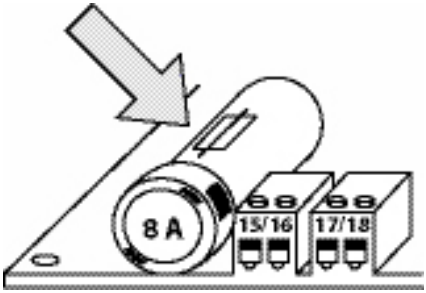
Type	Câble [conducteur x mm^2]
HARMONY V SC EASY CTRL	3 x 1,5
HARMONY V E 24 EASY CTRL	5 x 6
HARMONY V E 36 EASY CTRL	5 x 10
HARMONY V EC 41 EASY CTRL	3 x 1,5

- Les paramètres électriques figurent sur l'étiquette du fabricant, qui se trouve sous le capot de service du rideau d'air.

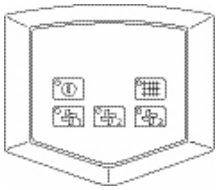
Marquage du rideau d'air	
U = Tension	I = Courant total
f = Fréquence	P = Puissance de sortie
n = Révolutions	m = Poids
ph = Phases	IP = protection IP
av = Sortie d'air	ver = version
Numéro de série	

- Le rideau d'air doit être protégé par un disjoncteur approprié, conformément à ses paramètres électriques. Pour des raisons de sécurité, il est déconseillé d'utiliser une protection surdimensionnée !
- Le rideau d'air doit être raccordé avec un système de mise à la terre, ce qui signifie que le conducteur neutre doit toujours être raccordé.
- Un interrupteur principal, ayant le pouvoir de couper tous les pôles du réseau, doit être placé sur le réseau d'alimentation électrique.
- Le boîtier électrique du rideau est classé IP20.

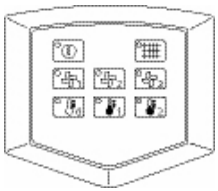
- **Les rideaux d'air Harmony Vertical** sont équipés d'un fusible de sécurité de 8A. Ce fusible de sécurité protège le panneau électrique et les ventilateurs.
- Il se trouve sur le tableau électrique près des barrettes des contacts de porte et des autres interrupteurs.



6.4 INSTALLER LE PANNEAU DE COMMANDE



Panneau de commande pour le rideau d'air sans chauffage



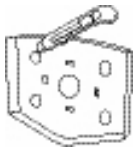
Panneau de commande pour le rideau d'air avec une batterie électrique ou une batterie eau chaude

Branchement du panneau de commande

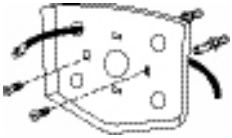
6.4-1
Desserrez le boulon en dessous du panneau de commande.

6.4-2
Ouvrez le boîtier et retirez le cache frontal du loquet du haut. Laissez l'arrière du boîtier tel quel.

6.4-3
Percez un trou pour le câble de communication. A cet effet, utilisez le gabarit prévu.



6.4-4
Passez le câble de communication à travers le trou et fixez la partie arrière du panneau au mur.

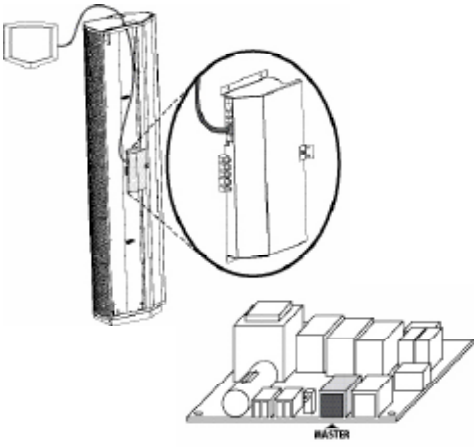


6.4-5
Raccordez le câble de communication à la carte électronique sur le cache frontal du panneau.

6.4-6
Placez le cache avant avec les circuits électroniques sur le loquet du haut du boîtier du panneau de commande.

6.4-7
Fixez le boulon en dessous du panneau de commande

6.4-8
Raccordez l'autre extrémité du câble de communication à la borne MASTER de la carte électronique dans le rideau d'air.

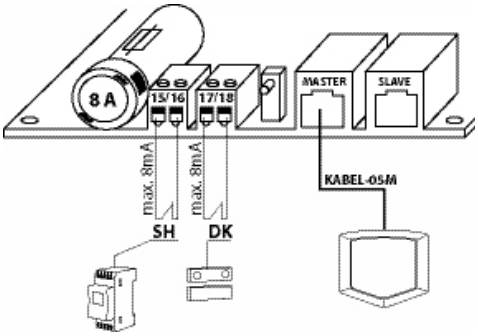


- **Le câble ne doit pas cheminer avec les câbles d'alimentation et doit en rester éloigné d'une distance suffisante.**
- **Assurez-vous que le connecteur s'enclenche bien pendant la connexion.**
- **Veillez à ne pas endommager l'isolation du câble en le fixant au mur.**
- **Si vous ne raccordez pas le câble immédiatement après avoir monter le panneau de commande et le rideau d'air, recouvrez la borne et les extrémités du câble afin de les protéger de tout dommage mécanique ou de court-circuit.**
- **Le connecteur de câble ne doit pas être en contact avec de l'eau ou un liquide..**

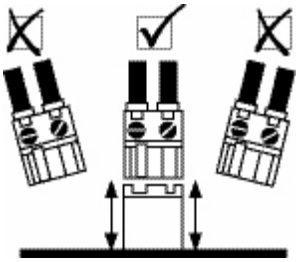
6.5 RACCORDER LES ACCESSOIRES

(Accessoires en option)

Exemples de câblage :



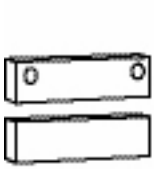
- Lorsque vous raccordez des composants externes, l'alimentation électrique du rideau d'air doit être coupée.
- Tous les composants de commande externes doivent être raccordés conformément au schéma électrique. Les connecteurs doivent être raccordés au tableau électrique avec une force raisonnable et toujours verticalement à la base.



Prise radiateur

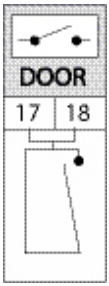
- Pour chaque composant, utilisez le câble d'origine ou un autre câble conforme à la spécification individuelle du composant.

6.5-1 Contact de porte DK



Contact de commutation isolé avec une tension max de 12V.

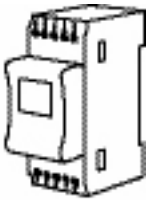
Câble - Câble dual core de diamètre 0,5 mm. - Longueur maximum : 50 m.



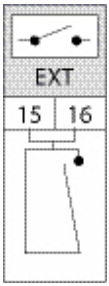
Connecteur sur le rideau d'air : 17/18

Accessoires

6.5-2 Minuterie SH (HORLOGE)



- Contact de commutation isolé avec une tension max de 230V.
- Câble - Câble dual core de diamètre 0,5 mm. Longueur maximum: 50 m.
- Câble d'alimentation à trois fils de diamètre 1,5 mm.

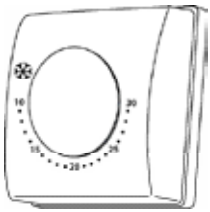


Connecteur sur le rideau d'air: 15/16

Accessoire

- La minuterie est prévue pour fixation sur un rail DIN. Il est recommandé de la placée dans le boîtier de distribution.
- La minuterie doit avoir sa propre alimentation.

6.5.-3 Thermostat d'ambiance

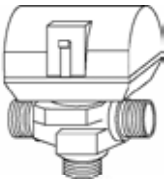


- Le thermostat d'ambiance permet de réguler la vanne 3 voies ci-dessous.
- Contact de commutation isolé avec une tension max de 230V.
- Câble - Câble dual core de diamètre 0,5 mm.
- Longueur maximum: 50 m..

Bornier : TER / Lopen

Non fourni.

6.5-4 Vanne trois voies

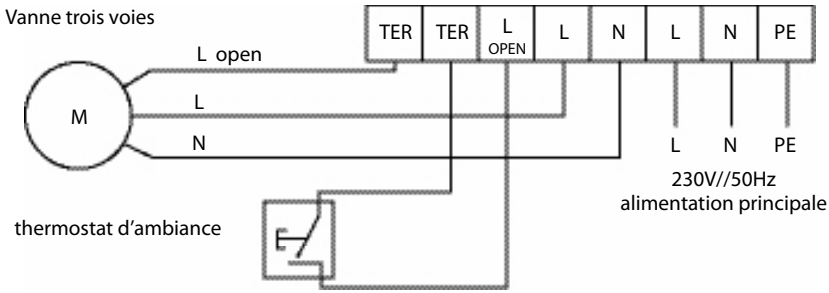


- Contact de commutation isolé avec une tension max de 230V.
- CABLE - Câble d'alimentation à trois conducteurs avec un diamètre de 1,5 mm, 230V / 50Hz.

Bornier : TER / L / N

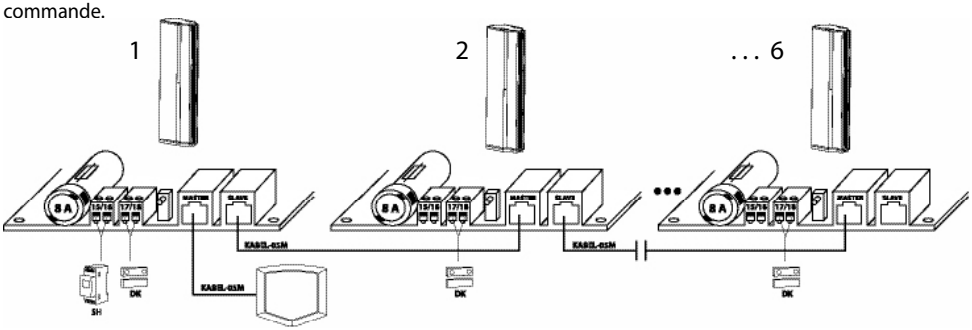
Accessoire

6.5-5 Schéma de raccordement du rideau Harmony V EC avec la vanne 3 voies et le thermostat d'ambiance (accessoire)



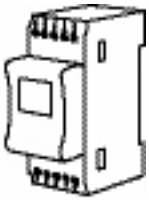
6.6 RACCORDEMENT DE PLUSIEURS RIDEAUX D'AIR EN MAITRE-ESCLAVE

La configuration du rideau d'air ***Harmony Vertical*** rend possible le raccordement d'un maximum de six rideaux d'air et leur contrôle à l'aide d'un seul panneau de commande (une configuration en série des rideaux d'air est possible).
Désignez n'importe quel rideau en tant que panneau de commande (MAITRE) et raccordez-y le panneau de commande.
Raccordez ensuite les autres rideaux qui seront commandés (ESCLAVE) à ce rideau d'air.
Le même type de câble de communication fonctionne pour raccorder les rideaux d'air entre eux et au panneau de commande.



Les rideaux d'air montés en chaîne peuvent être équipés de ces composants :

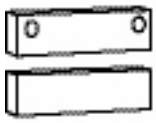
Minuterie SH



- La minuterie est raccordée au rideau d'air Maître (Master)
- Il est possible de n'utiliser qu'une seule minuterie pour l'ensemble de la chaîne des rideaux d'air.
- La minuterie coupe tous les rideaux d'air de la chaîne

- Il est possible de brancher un thermostat d'ambiance à la place de la minuterie

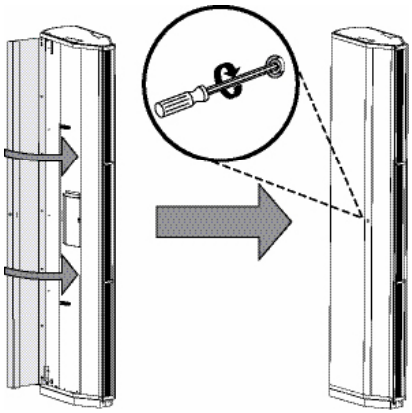
Contact de porte DK



- Il peut être raccordé individuellement à chaque rideau d'air.
- Une fois câblé, chaque rideau d'air répond à son propre contact.

6.7 FIXER LE CAPOT

Après avoir effectué le raccordement de l'alimentation électrique, de l'arrivée et de l'évacuation d'eau, et celui de tous les éléments de commande externes, refermez et fixez le capot de service du rideau d'air.



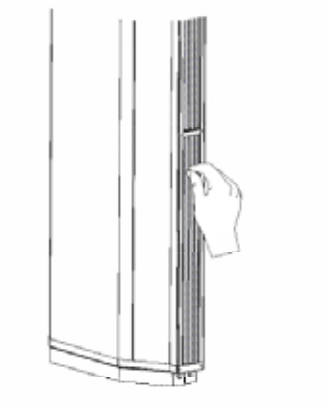
7. PREMIERE MISE EN SERVICE

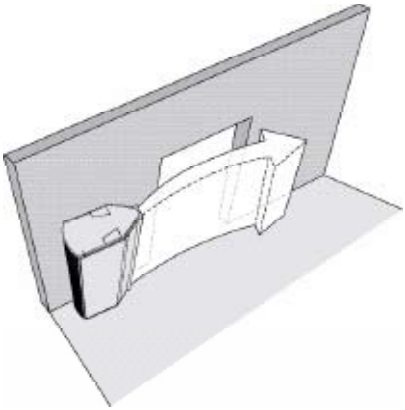
Avant de mettre le rideau d'air en marche, vérifiez les points suivants :
- Vérifiez si un outil ou un objet qui pourrait endommager le rideau a été abandonné dans le rideau..
- L'appareil est-il correctement alimenté en électricité et le cas échéant en eau chaude ?
- Le rideau d'air a-t-il été correctement refermé ?
- Le panneau de commande a-t-il été correctement raccordé ?

Profitez de la première mise en marche pour contrôler le fonctionnement de base de l'équipement (ventilateur, chauffage). Puis effectuez les différents paramétrages de la régulation.

7.1 REGLAGE DU FLUX D'AIR

Ce réglage s'effectue en ajustant les volets du ventilateur du rideau d'air dans la direction voulue.

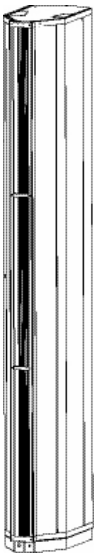




Pour un effet optimal, nous recommandons de positionner les volets de façon qu'ils soufflent légèrement vers l'avant.

8. FIN DE L'INSTALLATION

Après avoir installé le rideau d'air, lisez le guide de mise en service et de maintenance du rideau d'air ***Harmony Vertical***.



HARMONY Vertical

Mise en service et maintenance

<u>Régulation</u> : Easy Control vertical

1. AVANT DE COMMENCER (INSTALLATION)

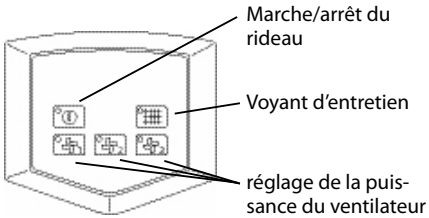
Pour vous permettre de mieux vous orienter, des symboles sont utilisés tout au long du manuel. Le tableau suivant présente leur illustration et leur signification:

Symbole		Signification
	ATTENTION!	Avertissement/attention
	N'OUBLIEZ PAS!	Consignes importantes
	CE DONT VOUS AUREZ BESOIN	Astuces et informations pratiques
	Informations techniques	Informations techniques plus détaillées
		Référez-vous aux autres parties/sections du manuel

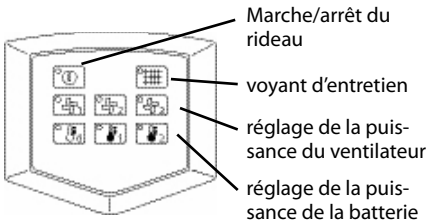
Ce manuel contient des consignes importantes permettant de garantir le fonctionnement et la maintenance corrects du rideau d'air. Avant d'utiliser et d'entretenir le rideau d'air, lisez les instructions qui suivent dans leur intégralité et respectez-les ! Le fabricant se réserve le droit d'y apporter des modifications, y compris à la documentation technique et ce, sans notification préalable. Conservez ce manuel pour une utilisation future. Les instructions de ce manuel font partie intégrante du produit.

2.1 PANNEAU DE COMMANDE

Harmony V SC

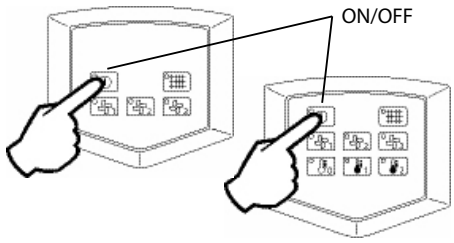


Harmony V E, Harmony V EC


Marche/arrêt du rideau
voyant d'entretien
réglage de la puissance du ventilateur
réglage de la puissance de la batterie

2.2 Marche/arrêt du rideau d'air

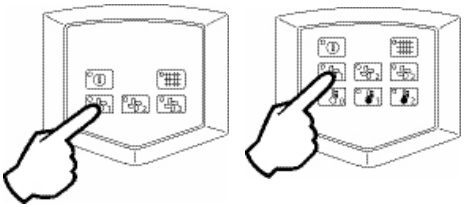
Appuyez sur la touche pour allumer le rideau d'air. Appuyez sur la même touche pour l'éteindre.



La valeur de réglage est indiquée par un voyant lumineux au dessus de la touche

2.3 RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DU VENTILATEUR

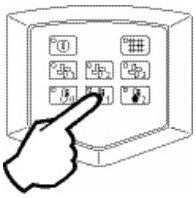
Appuyez sur la touche pour sélectionner l'une des trois vitesses du ventilateur ou pour éteindre ce dernier.



La valeur de réglage est indiquée par un voyant lumineux au dessus de la touche

2.4 RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE LA BATTERIE ÉLECTRIQUE

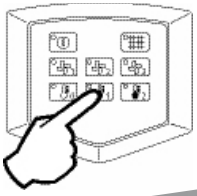
Appuyez sur la touche pour sélectionner l'une des deux puissances de chauffage ou pour éteindre le radiateur.



La valeur de réglage est indiquée par un voyant lumineux au dessus de la touche

2.5 RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE LA BATTERIE EAU CHAUDE

Appuyez sur la touche pour allumer ou éteindre la batterie eau chaude. Cette fonction sera active si une vanne est installée et reliée à la régulation.



2.6 DEFAUTS ET AUTRES FONCTIONS

(tous types de rideaux d'air)

Toutes les fonctions listées ci-dessous s'appliquent à un rideau d'air indépendant. La description des rideaux d'air dans une configuration en maître-esclave se trouve au chapitre :

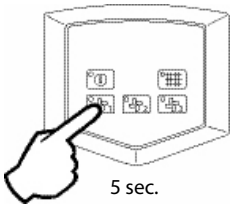
2.8 FONCTIONNEMENT DES RIDEAUX D'AIR RELIES EN MAÎTRES-ESCLAVES

Voyant allumé	Intervalle de nettoyage	Activation - atteintes heures de fonctionnement prédéfinies. Désactivation (Reset) - appuyez sur la touche pendant 5s.
Voyant de dessus clignotant	Interrupteur externe	Après une tentative d'allumage du rideau d'air à partir du panneau de commande, le voyant clignote pour indiquer que le rideau a été éteint par un interrupteur externe, allume ou éteint le rideau d'air en fonction du signal marche/arrêt de l'interrupteur externe
(sans symbole)	Protection contre la surchauffe du moteur	Activation - lorsque le moteur est en surchauffe (hors service). Désactivation - automatiquement après le refroidissement du moteur.
(sans symbole)	Protection contre la surchauffe du radiateur électrique (rideau d'air avec un radiateur électrique)	Activation - arrête le radiateur en cas de surchauffe. Désactivation - après le refroidissement.

2.7 MODE SERVICE

Le mode Service permet de paramétrer les signaux d'intervalle de nettoyage et le comportement du rideau d'air lorsqu'un contact de porte est utilisée et que la porte est fermée.

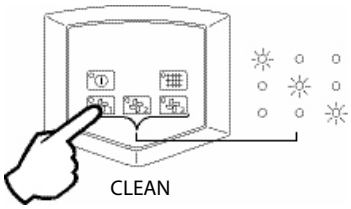
2.7-1 Activation du mode service

Appuyez sur la touche lorsque le rideau d'air est éteint $_1$	

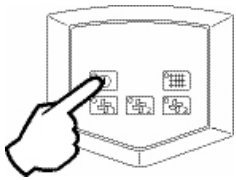
2.7-2 Période de signalisation de l'intervalle de nettoyage du rideau CLEAN (Fonction CLEAN - NETTOYAGE)

(A paramétrer une fois le mode Service activé)

Le voyant $_1$ commence à clignoter et des voyants (0 à 3) s'allument au dessus de la touche du ventilateur.

En utilisant les touches, vous pouvez régler les périodes de nettoyage suivantes $_1$ $_2$ $_3$	 CLEAN

INDICATIONS	SIGNIFICATION	DELAI
La diode $_1$ s'allume	Intervalle de nettoyage long	1000/1500 h
La diode $_2$ s'allume	Intervalle de nettoyage moyen	600/900 h (réglage d'un usine standard)
La diode $_3$ s'allume	Intervalle de nettoyage court	350/500 h

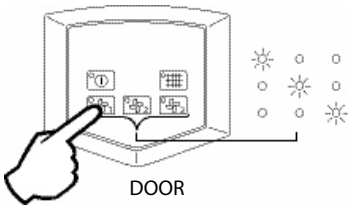
Sauvegarde de la configuration des intervalles de nettoyage:	a) Automatiquement après 15 secondes d'inactivité	
	b) en appuyant sur ⏻	

2.7-3 Activation du mode service – Contact de porte

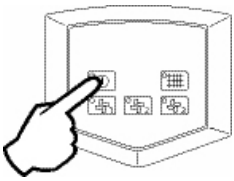
Activation en appuyant pendant que le rideau d'air est éteint

2.7-4 Réglage du rideau d'air pour l'utilisation avec un contact de porte (fonction DOOR)

Le voyant $_2$ commence à clignoter et des voyants (0 ŕ 3) s'allument au dessus de la touche du ventilateur.

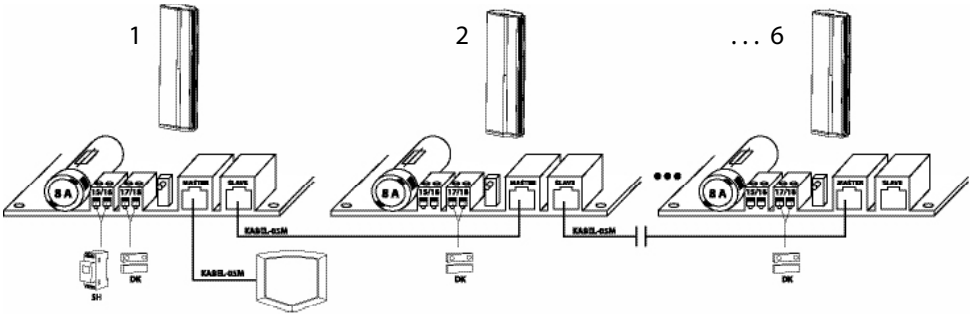
Les touches peuvent être configurées comme suit $_1$ $_2$ $_3$	 DOOR

INDICATION	Signification
La diode $_1$ s'allume	Le rideau s'éteint lorsque les portes se ferment.
La diode $_2$ s'allume	Lorsque la porte est fermée, le rideau d'air continue à fonctionner avec le ventilateur au niveau 1 (paramétrage d'usine par défaut).
La diode $_3$ s'allume	Lorsque la porte est fermée, le rideau d'air continue à fonctionner avec le ventilateur à vitesse 2.

Sauvegarder le paramétrage de la fonction DOOR (PORTE):	a) Automatiquement après 15 secondes d'inactivité	
	b) en appuyant sur ⏻	

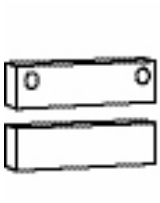
2.8 FONCTIONNEMENT DES RIDEAUX D'AIR RELIES EN CHAINE

Lorsque les rideaux d'air Harmony Vertical sont reliés, ils sont actionnés à partir d'un seul panneau de commande qui est relié au rideau d'air choisi comme maître (master). Les autres rideaux d'air en chaîne fonctionnent dans le mode défini à partir de ce panneau de commande.



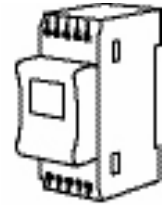
2.8-1 Accessoire pour rideaux d'air Maîtres/esclave

Interrupteur de porte DK



- Peut être connecté individuellement à chaque rideau d'air
- chaque rideau d'air répond à son propre contact
- Le voyant DOOR (PORTE) s'allume sur le panneau de commande uniquement si toutes les portes sont fermées
- Si l'utilisateur veut modifier la vitesse du ventilateur ou la sortie du radiateur, il ne peut le faire que quand les portes sont ouvertes.

Minuterie SH

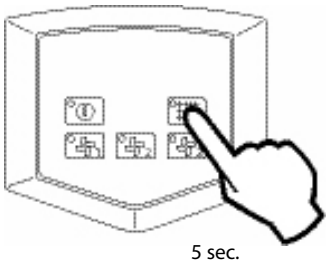


- La minuterie est raccordée au rideau d'air Maître (Master)
- Le paramétrage s'effectue sur un minuteur,
- La minuterie commande tous les rideaux d'air liés en chaîne.

2.8-2 Intervalles de nettoyage- CLEAN

Le signal CLEAN (NETTOYAGE) est déclenché par le rideau d'air qui atteint en premier l'échéance prévue pour le nettoyage. Le voyant CLEAN s'allume pour signaler que l'intervalle de nettoyage a été atteint. La réinitialisation de la signalisation d'intervalle de nettoyage du rideau d'air est effectuée en utilisation la touche ▦ (pendant 5 secondes) sur le panneau de commande. Il peut également être réinitialisé avant la signalisation de l'intervalle de nettoyage, ex : si un rideau d'air est nettoyé avant l'échéance du signal.

La réinitialisation s'applique à tous les rideaux liés en chaîne.



5 sec.

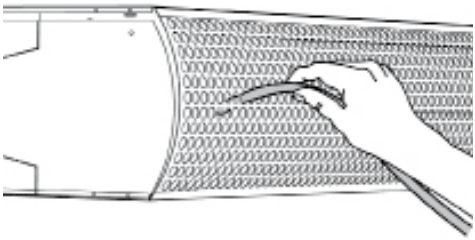
3. MAINTENANCE

⚠

Ne touchez jamais l'intérieur du rideau d'air à moins que l'alimentation électrique principale n'ait été coupée ! Laissez refroidir le rideau d'air!

3.1 NETTOYAGE

L'utilisation d'air comprimé, de produits chimiques, de solvants ou d'eau pour nettoyer le rideau d'air est strictement interdite.



Utilisez une brosse souple ou un aspirateur pour nettoyer l'intérieur du rideau d'air.

4. DEPANNAGE

4.1 ELEMENTS DE SECURITE

4.1-1 Prévenir une surchauffe de la batterie électrique

Si la batterie électrique est en surchauffe, elle est coupée par le thermostat de sécurité. La batterie électrique reprend automatiquement son fonctionnement dès qu'elle a refroidi. Si une situation d'urgence se produit et que le thermostat de sécurité tombe en panne, le thermostat d'urgence (à réarmement manuel) sera activé et déconnectera de manière permanente la batterie.

⚠

- Il n'existe pas de signal pour indiquer que les thermostats ont été activés. Il est possible de reconnaître une panne si la sortie du radiateur chute alors que le panneau de réglage indique qu'il devrait fonctionner normalement.
- Lorsque le thermostat d'urgence est activé, il est nécessaire de parvenir à déterminer la cause de la surchauffe !
- **Ne touchez jamais l'intérieur du rideau d'air à moins que l'alimentation électrique principale n'ait été coupée !**

4.1-2 Prévenir une surchauffe du ventilateur

Si un moteur est en surchauffe et que le fusible de sécurité le coupe, tous les autres moteurs restent en marche. Le moteur se remet en marche automatiquement dès qu'il s'est refroidi.

⚠

- Il n'existe aucun signal pour indiquer qu'un moteur en surchauffe s'est éteint. Une panne peut être détectée par une diminution de la fonction du ventilateur dans le rideau d'air.
- Lorsqu'un moteur est coupé, il est nécessaire de parvenir à déterminer la cause de la panne !
- **Ne touchez jamais l'intérieur du rideau d'air à moins que l'alimentation électrique principale n'ait été coupée !**

🔍

- **En cas de surchauffe du moteur du rideau d'air ou d'une batterie électrique, il est nécessaire de déterminer la cause de la panne et d'y remédier.**
- **Si la cause provient d'une panne interne au rideau d'air, il est absolument nécessaire de contacter un centre d'assistance approprié et agréé.**

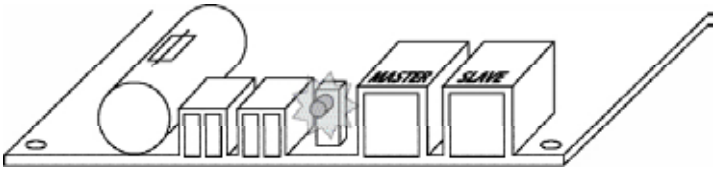
4.2 AVANT D'APPELER UN REPARATEUR …

PROBLEME	CAUSE EVENTUELLE	SOLUTION
IMPOSSIBLE DE METTRE LE RIDEAU D'AIR EN MARCHE.	Le rideau d'air n'est pas raccordé à l'alimentation électrique, ex : coupure de courant ou au niveau du disjoncteur principal.	Contrôlez l'alimentation et les sécurités électriques sur lesquelles le rideau d'air est installé.
	L'intensité et la tension ne correspondent pas aux valeurs spécifiées sur l'étiquette du fabricant.	Mesurez l'intensité et la tension d'entrée et comparez les aux valeurs figurant sur l'étiquette du fabricant qui se trouve sur le carter du rideau d'air.
	Les raccordements du rideau d'air ne correspondent pas à ceux des schémas électriques.	Retrouvez les schémas et contrôlez le raccordement du rideau d'air. Vous pouvez trouver les schémas dans le manuel d'installation ou sous le capot de service du rideau d'air.
	Le conducteur neutre n'est pas connecté.	Connectez-le
	Un câble est sorti de sa borne au moment du câblage du rideau d'air.	Dévissez le capot de protection et vérifiez les pinces.
LE RIDEAU D'AIR EST RACCORDE A L'ALIMENTATION ELECTRIQUE MAIS IL NE FONCTIONNE PAS CORRECTEMENT.	Le câble allant du panneau de commande au rideau d'air n'est pas correctement raccordé.	Vérifiez que les câbles ont été correctement branchés entre le panneau de commande et le contrôle électronique du rideau d'air. Débranchez le câble du connecteur «MASTER» sur la carte électronique du rideau d'air, puis rebranchez-le. Ouvrez le boîtier du panneau de commande, retirez le câble de la borne du panneau et remettez le en place. Essayez d'utiliser un autre câble fourni par le fournisseur et testez à nouveau le rideau d'air. Si le rideau d'air ne fonctionne toujours pas, remplacez le panneau de commande par un neuf et faites un nouvel essai.
	Le fusible est grillé.	Vérifiez le fusible du rideau d'air. Le fusible est situé sur le panneau électronique. Vérifiez qu'il n'est pas grillé Si c'est le cas, il doit être remplacé par un fusible de mêmes caractéristiques.
LA BATTERIE ELECTRIQUE EST EN SURCHAUFFE (Le rideau d'air ne chauffe pas alors qu'il devrait aux vues du paramétrage du panneau de commande.)	Espace insuffisant devant les volets d'arrivée ou aspiration limitée du rideau d'air (voir manuel d'installation).	Assurez-vous de laisser un espace suffisant.
	Le rideau d'air est sale.	Nettoyez le rideau d'air.
	Un ou plusieurs ventilateur(s) sont en panne.	Contactez le service clients et demandez qu'on change le ventilateur..

4.3 ERREURS SIGNALEES PAR LE VOYANT CLIGNOTANT

Le voyant de signalisation se trouve sur le panneau électronique près de la borne MASTER (MAITRE).

Lorsque les rideaux d'air sont reliés en maître-esclave, le signal est donné pour une panne rencontrée par n'importe quel rideau de la chaîne. Pour déterminer quel rideau d'air est en panne, vous devez contrôler les voyants de tous les rideaux d'air.



«OK» – Le voyant clignote une fois par seconde.

Nombre de clignotements du voyant	Signal sur le panneau	Défaut	Solution
Allumé fixe		Signale l'intervalle de nettoyage du rideau d'air	Nettoyez le rideau d'air et réinitialisez en appuyant pendant 5 secondes .
3 / 10 s	–	Erreur de communication	Assurez-vous que le câble soit correctement raccordé au panneau de commande et au rideau d'air et qu'il n'est pas endommagé.

Si vous avez suivi les tableaux de dépannage, que le problème n'est pas résolu et que le rideau d'air ne se met pas en marche, contactez un centre d'assistance agréé (voir le prochain chapitre, ASSISTANCE).

N'intervenez jamais sur le rideau d'air à moins qu'il n'ait été déconnecté de l'alimentation électrique principale. En cas de doute sur la façon de procéder, ne tentez aucune réparation - faites appel à un professionnel !

5.1 SI VOUS NE POUVEZ PAS RESOUDRE LA PANNE VOUS-MEME

Fournissez les informations ci-dessous au centre d'assistance :

- La désignation du type du rideau d'air
- Accessoires utilisés
- Lieu d'installation
- Numéro de série
- Les conditions d'installation (même électrique)
- Période de fonctionnement
- Descriptif détaillé du problème rencontré.

5.2 RETRAIT DU PRODUIT DE LA CIRCULATION ET MISE AU REBUT

Avant de mettre le produit au rebut, rendez-le inutilisable. Même d'anciens produits contiennent une matière première qui peut être recyclée. Déposez ces produits dans un site de collecte de matières premières.
Le mieux est jeter les produits dans un centre spécial qui traite les matériaux recyclables en vue de leur réutilisation. Débarrassez-vous des pièces inutilisables du produit dans une décharge agréée.

Lors de la mise au rebut de matériel, il est obligatoire de respecter la réglementation en vigueur en matière de gestion des déchets.

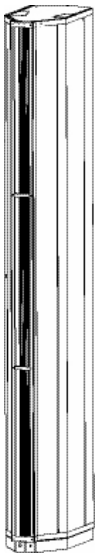
Pour utiliser le rideau correctement, il est nécessaire de lire le Guide de sécurité du rideau d'air.

CONTACT

Adresse
France Air
Rue des Barronnicres
Beynost
01700 Miribel Cedex

Internet
www.france-air.com

P01-0205-1209-FA



P01-0205-1209-FA